⑩ 公開 特 許 公報 (A)

昭63-305160

Mint Cl.4

識別記号

庁内整理番号 7311 - 4J

④公開 昭和63年(1988)12月13日

C 08 L 67/06 C 08 F 299/04

MSD 101

審査請求 未請求 発明の数 1 (全2頁)

63発明の名称

不飽和ポリエステル樹脂成形材料

願 昭62-142531 20特

願 昭62(1987)6月8日 四出

冠発 明 者

光 男 山 下

大阪府門真市大字門真1048番地 松下電工株式会社内

松下電工株式会社 武出 願 人

大阪府門真市大字門真1048番地

外2名 弁理士 竹元 敏丸 迎代 理 人

1 発明の名称

不飽和ポリエステル樹脂成形材料

2 特許請求の範囲

(1) 水磁ピスフエノールAグリコールを成分中 モル比で省以上含む不飽和ポリエステル樹脂とス テァリン酸金属塩とを含有したことを特徴とする 不ぬ和ポリエステル樹脂成形材料。

ステアリン酸 金属塩の量が全量の 0.5~ 1.5 重量%であることを特徴とする特許請求の範 囲第1項記載の不飽和ポリエステル樹脂成形材料。 3 発明の詳細な説明

(技術分野)

本発明は食器用、特に電子レンジ用食器に最適 な成形品が得られる不飽和ポリエステル樹脂成形 材料に関するものである。

(背景技術)

従来、食器用成形材料としてはメラミン樹脂成 形材料、次いで不飽和ポリエステル樹脂成形材料 が広く用いられているが、とれらの食器を電子レ

ンジで使用すると成形材料の耐熱温度を上頭る急 散な温度上昇があり、食器にクラック、フクレ、 臭気が発生し樹脂製食器の用途を大巾に制限する ものであった。

(発明の目的)

本務明の目的とするところは、電子レンジでの 使用に耐える表面邀装の樹脂製金器が得られる不 飽和ポリエステル樹脂成形材料を提供することに ある。

(発明の開示)

本発明は水瓜ピスフエノールAグリコールを成 分中モル比で名以上含む不飽和ポリエステル樹脂 とステアリン酸金属塩とを含有したことを特徴と **する不飽和ポリエステル樹脂成形材料のため、淦** 抜性と電子レンジ性を兼ね備えることができたも ので、以下本発明を詳細に説明する。

本希明に用いる不飽和ポリエステル樹脂として は水派ピスフエノールム グリコールを成分中モル 比で省以上含む水源ピスフエノール系不飽和ポリ エステル樹脂に限定される。即ちこの樹脂以外で は高周波特性、耐熱性が低下するため用いられな い。該樹脂にはスチレンモノマー等の架構剤を組 合せるものであるが、その比率は好ましくは疎水 旅ピスフエノール系不飽和ポリエステル樹脂 55~ 65 重量%(以下単化%と記す)に対しスチレンモ ノマー46~あ名であることが望ましい。又水脈ビ スフエノール系不飽和ポリエステル樹脂及びスチ レンモノマー 100 宜量部(以下単に部と記す)に 対しポリスチレン及び又はポリアクリルを3~30 部添加することが好ましく、かくすることにより 更に耐熱性を向上させ、反り、変形を防止すると とができる。 重合開始剤としては t プチルパーオ キシイソプロピルカーポネート、ジクミルパーオ キサイド等を用いるが好ましくは、しプチルパー オキシイソプロピルカーポネートを用いることが 臭気発生が少なく望ましいととである。充填剤と してガラス微線、ガラス粉末、水酸化アルミニウ ム、規酸カルシウム、シリカ、クレー、タルク等 を用い特に限定しないが、好ましくは水酸化アル ミニウムとガラス機能とを併用することが耐熱性、 寸法安定性の点でよく疑ましいことである。 離型 剤としてはステアリン酸金属塩に限定される。 即ち他の魅型剤では強狭性、電子レンジ性が低下するからである。 添加量は好ましくは全量の 0.5~1.5 度量% (以下単に%と記す)であることが望ましい。 即ち 0.5 % 未満では離型性が低下するからである。 上記以外の添加剤としては必要に応じて着色剤、分散剤等を添加することができるものである。

以下本発明を実施例にもとづいて説明する。 実施例

遊粒して不飽和ポリエステル機脂成形材料を得た。 比較例1

実施例の水磁ビスフェノール系不飽和ポリエステル樹脂を標準タイプの不飽和ポリエステル樹脂 に変えた以外は実施例と同様に処理して成形材料 を得た。

比較例 2

実施例のステアリン酸亜鉛の量を2部に変えた 以外は実施例と同様に処理して成形材料を得た。 比較例3

実施例のステアリン酸亜鉛をセンタン酸ワックス1部に変えた以外は実施例と同様に処理して成形材料を得た。

(発明の効果)

突痛例及び比較例1万至3の不飽和ポリエステル機器成形材料を成形して得られた血塑食器の表面にアクリルウレタン系透明物料(カシュー株式会社製、品ストロンエースMDクリヤー)を動布、硬化させてクリヤーコート重型食器を得た。このものの性能は第1表で明白なよりに本発明の成形

材料から得られたものの性能はよく、本発明の不 飽和ポリエステル樹脂成形材料の優れていること を確認した。

第 1 装

	実施例	比較例1	比較例2	比較例 3
急 技 性	0	0	×	Δ
電子レンジでの 耐熱性	0	×	. ×	×
電子レンジでの 臭気	0	0	0	0
電子レンダでの 食品汚染	0	0	0	0

特許出願人

松 下 覧 工 株 式 会 社 代理人 弁理士 竹 兄 敏 九 (ほか2名)